



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204300858 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201420866471. 6

(22) 申请日 2014. 12. 30

(73) 专利权人 中山市阿鲁米尼照明有限公司
地址 528400 广东省中山市古镇海洲东岸北路 269 号

(72) 发明人 林小冬

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限公司 44228

代理人 罗晓聪

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 14/08(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

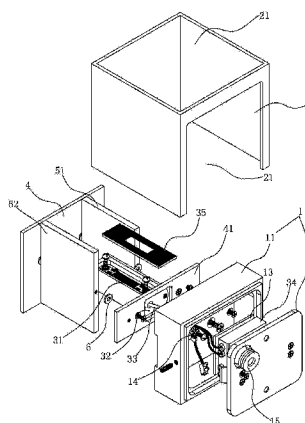
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可变光效壁灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种可变光效壁灯,包括:一底盖、安装于底盖上的灯罩以及安装于灯罩中的LED组件,灯罩上设置有相对应的两透光面,所述的灯罩内部于与底盖相对应的一侧壁上安装有一固定前板,灯罩内部垂直于两透光面设置有两挡光板,挡光板连接于固定前板和底盖之间并且可转动,LED组件中的发光LED设置于两挡光板之间,发光LED发出的光线穿过两挡光板间形成的夹角后从透光面发散出去,通过调节两挡光板间的夹角以调节发光LED的照射方向及角度。本实用新型通过改变两挡光板间夹角的大小以调整发光LED光照区域大小,并且还能通过两挡光板调整壁灯光线向上照射或者向下照射,结构简单、操作方便,满足不同的使用需要。



1. 一种可变光效壁灯,包括:一底盖(1)、安装于底盖(1)上的灯罩(2)以及安装于灯罩(2)中的LED组件(3),灯罩(2)上设置有相对应的两透光面(21),其特征在于:

所述的灯罩(2)内部于与底盖(1)相对应的一侧壁上安装有一固定前板(4),灯罩(2)内部垂直于两透光面(21)设置有两挡光板(51、52),挡光板(51、52)连接于固定前板(4)和底盖(1)之间并且可转动,LED组件(3)中的发光LED(31)设置于两挡光板(51、52)之间,发光LED(31)发出的光线穿过两挡光板(51、52)间形成的夹角后从透光面(21)发散出去,通过调节两挡光板(51、52)间的夹角以调节发光LED(31)的照射方向及角度。

2. 根据权利要求1所述的一种可变光效壁灯,其特征在于:所述的灯罩(2)呈方形,具有前侧壁及左右侧壁,上下方形成所述的透光面(21),底盖(1)安装于灯罩(2)的后侧。

3. 根据权利要求1所述的一种可变光效壁灯,其特征在于:所述的LED组件(3)包括:发光LED(31)、LED固定块(32)、导电线(33)和LED驱动器(34);所述的底盖(1)包括:底盒(11)以及通过螺丝安装于底盒(11)上的底板(12),LED驱动器(34)安装于底盒(11)与底板(12)之间,发光LED(31)设置于两挡光板(51、52)之间,导电线(33)穿过底盒(11)与LED驱动器(34)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种可变光效壁灯,其特征在于:所述的LED驱动器(34)与底盒(11)之间设置有海绵双面胶(13)。

5. 根据权利要求3所述的一种可变光效壁灯,其特征在于:所述的底盒(11)于与固定前板(4)相对应处设置一固定后板(41),挡光板(51、52)通过螺丝连接于固定前板(4)和固定后板(41)之间,上螺丝处设置有硬胶垫片(6)。

6. 根据权利要求5所述的一种可变光效壁灯,其特征在于:所述的挡光板(51、52)于两侧边的中间处与固定前板(4)和固定后板(41)上螺丝连接。

7. 根据权利要求5所述的一种可变光效壁灯,其特征在于:所述的固定后板(41)上开设一安装位,LED固定块(32)安装于该安装位中,发光LED(31)固定于LED固定块(32)上,且于LED固定块(32)的前面和后面涂覆有固体导热膏。

8. 根据权利要求1所述的一种可变光效壁灯,其特征在于:所述的发光LED(31)上设置有玻璃片(35)。

9. 根据权利要求3所述的一种可变光效壁灯,其特征在于:所述的底盒(11)和底板(12)上对应地设置有安装孔,于底盒(11)的安装孔上设置有外齿菊花介子(14),于底板(12)的安装孔上设置有防水胶圈(15)。

一种可变光效壁灯

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域，特征一种可变光效壁灯。

背景技术：

[0002] 壁灯 (wall lamp) 是安装在室内墙壁上的辅助照明装饰灯具，一般多配用乳白色的玻璃灯罩。灯泡功率多在 15-40 瓦左右，光线淡雅和谐，可把环境点缀得优雅、富丽，壁灯的种类和样式较多，一般常见的吸顶灯、变色壁灯、床头壁灯、镜前壁灯等。

[0003] 现有技术中的壁灯一般包括：灯座、安装于灯座上的灯罩以及 LED 组件，LED 组件散发出的光线透过灯罩发散出来。灯座和灯罩之间都是相互定位的，LED 组件所能照射的方向及角度也是固定不可变的，此种壁灯的照射角度单一，无法随意调整，在需要对某一指定区域进行照射时，该壁灯明显不能满足要求。

[0004] 针对上述问题，本人提出一种可变光效壁灯，可以对壁灯光效照射的方向和照射区域大小进行改变。

实用新型内容：

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种可变光效壁灯。

[0006] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用了下述技术方案：一种可变光效壁灯，包括：一底盖、安装于底盖上的灯罩以及安装于灯罩中的 LED 组件，灯罩上设置有相对应的两透光面，所述的灯罩内部于与底盖相对应的一侧壁上安装有一固定前板，灯罩内部垂直于两透光面设置有两挡光板，挡光板连接于固定前板和底盖之间并且可转动，LED 组件中的发光 LED 设置于两挡光板之间，发光 LED 发出的光线穿过两挡光板间形成的夹角后从透光面发散出去，通过调节两挡光板间的夹角以调节发光 LED 的照射方向及角度。

[0007] 进一步而言，上述技术方案中，所述的灯罩呈方形，具有前侧壁及左右侧壁，上下方形成所述的透光面，底盖安装于灯罩的后侧。

[0008] 进一步而言，上述技术方案中，所述的 LED 组件包括：发光 LED、LED 固定块、导电线和 LED 驱动器；所述的底盖包括：底盒以及通过螺丝安装于底盒上的底板，LED 驱动器安装于底盒与底板之间，发光 LED 设置于两挡光板之间，导电线穿过底盒与 LED 驱动器连接。

[0009] 进一步而言，上述技术方案中，所述的 LED 驱动器与底盒之间设置有海绵双面胶。

[0010] 进一步而言，上述技术方案中，所述的底盒于与固定前板相对应处设置一固定后板，挡光板通过螺丝连接于固定前板和固定后板之间，上螺丝处设置有硬胶垫片。

[0011] 进一步而言，上述技术方案中，所述的挡光板于两侧边的中间处与固定前板和固定后板上螺丝连接。

[0012] 进一步而言，上述技术方案中，所述的固定后板上开设一安装位，LED 固定块安装于该安装位中，发光 LED 固定于 LED 固定块上，且于 LED 固定块的前面和后面涂覆有固体导热膏。

[0013] 进一步而言，上述技术方案中，所述的发光 LED 上设置有玻璃片。

[0014] 进一步而言,上述技术方案中,所述的底盒和底板上对应地设置有安装孔,于底盒的安装孔上设置有外齿菊花介子,于底板的安装孔上设置有防水胶圈。

[0015] 采用上述技术方案后,本实用新型与现有技术相比较具有如下有益效果:

[0016] 本实用新型于灯罩内部设置有两挡光板,发光 LED 设置于两挡光板之间,两挡光板转动令两挡光板之间形成一夹角,发光 LED 发出的光线穿过夹角并从透光面发散出去,发光 LED 照射的区域大小为两挡光板间夹角的大小,通过改变两挡光板间夹角的大小以调整发光 LED 光照区域大小,并且还能通过两挡光板调整壁灯光线向上照射或者向下照射,结构简单、操作方便、节省材料成本,一个灯具可以调整多种出光角度和照射方向,满足不同的使用需要。

附图说明:

[0017] 图 1 是本实用新型的立体图;

[0018] 图 2 是本实用新型的立体分解图。

[0019] 附图标记说明:

- | | | | |
|--------|-----------|------------|------------|
| [0020] | 1 底盖 | 11 底盒 | 12 底板 |
| [0021] | 13 海绵双面胶 | 14 外齿菊花介子 | 15 防水胶圈 |
| [0022] | 2 灯罩 | 21 透光面 | |
| [0023] | 3 LED 组件 | 31 发光 LED | 32 LED 固定块 |
| [0024] | 33 导电线 | 34 LED 驱动器 | 35 玻璃片 |
| [0025] | 4 固定前板 | 41 固定后板 | |
| [0026] | 51、52 挡光板 | | |
| [0027] | 6 硬胶垫片 | | |

具体实施方式:

[0028] 下面结合具体实施例和附图对本实用新型进一步说明。

[0029] 见图 1-2 所示,一种可变光效壁灯,包括:一底盖 1、安装于底盖 1 上的灯罩 2 以及安装于灯罩 2 中的 LED 组件 3,灯罩 2 上设置有相对应的两透光面 21,LED 组件 3 发出的光线从透光面 21 发散出去。

[0030] 具体而言,所述的灯罩 2 呈方形,具有前侧壁及左右侧壁,上下方形成所述的透光面 21,底盖 1 安装于灯罩 2 的后侧。所述的底盖 1 包括:底盒 11 以及底板 12,底板 12 扣合于底盒 11 上,且通过螺丝固定于底盒 11 上,底盒底盒 11 和底板 12 的左上角对应地设置有安装孔,于底盒 11 的安装孔上设置有外齿菊花介子 14,于底板 12 的安装孔上设置有防水胶圈 15,该防水胶圈起一防尘密封作用。

[0031] 所述的灯罩 2 内部于与底盖 1 相对应的一侧壁上安装有一固定前板 4,,固定前板 4 紧贴灯罩 2 的前侧壁并且通过螺丝固定于前侧壁上,底盒 11 于与固定前板 4 相对应处设置一固定后板 41,固定后板 41 与底盒 11 之间上螺丝固定。灯罩 2 内部垂直于两透光面 21 设置有两挡光板 51、52,挡光板 51、52 连接于固定前板 4 和固定后板 41 之间,挡光板 51、52 于两侧边的中间处与固定前板 4 和固定后板 41 上螺丝连接,并通过该螺丝调节三者间的松紧度,上螺丝处设置有硬胶垫片 6,以防止挡光板 51 的磨损。LED 组件 3 中的发光 LED31 设

置于两挡光板 51、52 之间,发光 LED31 发出的光线穿过两挡光板 51、52 间形成的夹角后从透光面 21 发散出去,通过调节两挡光板 51、52 间的夹角以调节发光 LED31 的照射方向及角度。

[0032] 所述的 LED 组件 3 包括:发光 LED31、LED 固定块 32、导电线 33 和 LED 驱动器 34; LED 驱动器 34 安装于底盒 11 与底板 12 之间,LED 驱动器 34 与底盒 11 之间设置有海绵双面胶 13。发光 LED31 设置于两挡光板 51、52 之间,导电线 33 穿过底盒 11 与 LED 驱动器 34 连接。所述的固定后板 41 上开设一安装位,LED 固定块 32 安装于该安装位中,发光 LED31 固定于 LED 固定块 32 上,且于 LED 固定块 32 的前面和后面涂覆有固体导热膏。发光 LED31 上设置有玻璃片 35。

[0033] 使用时,底板 12 安装于墙壁上,透光面 21 位于灯罩 2 的端面和底面,当两挡光板 51、52 相互平行时,发光 LED31 发出的光线可从上下方的透光面 21 照射出去,当转动两挡光板 51、52,使两挡光板 51、52 顶端之间距离渐窄,挡光板 51、52 底端之间距离渐宽,挡光板 51、52 开口向下,则发光 LED31 照射方向朝下,并且通过改变两挡光板 51、52 间的夹角可以改变发光 LED31 向下照射区域的大小。当需要向上照明时,转动两挡光板 51、52,使挡光板 51、52 底端相连,两挡光板 51、52 开口向上,发光 LED31 照射方向朝上。通过转动该挡光板 51、52 以调节发光 LED31 的照射方向以及照射角度,操作简单,满足不同的使用需要。

[0034] 另外,在安装时,透光面 21 也可以是左、右朝向,使得通过挡光板 51、52 调节发光 LED31 向左或向右照射,并且调节方式与透光面 21 上下朝向时一样,使用简单、方便。

[0035] 当然,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并非来限制本实用新型实施范围,凡依本实用新型申请专利范围所述构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均应包括于本实用新型申请专利范围内。

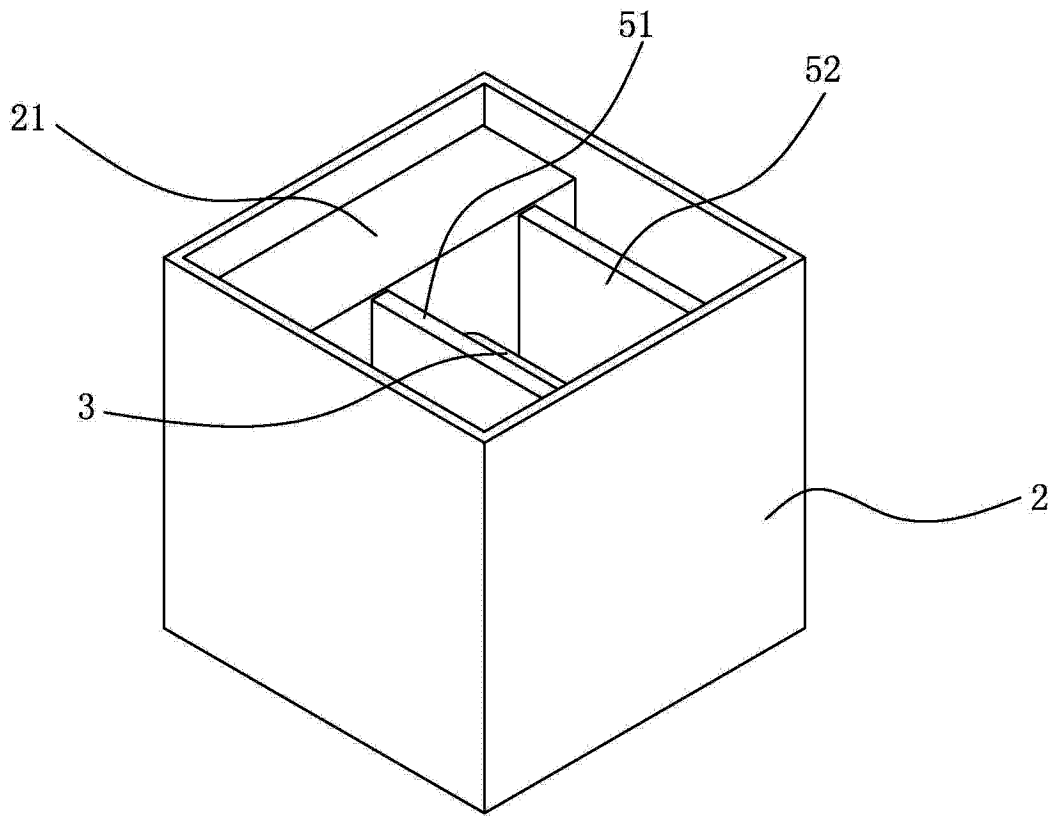


图 1

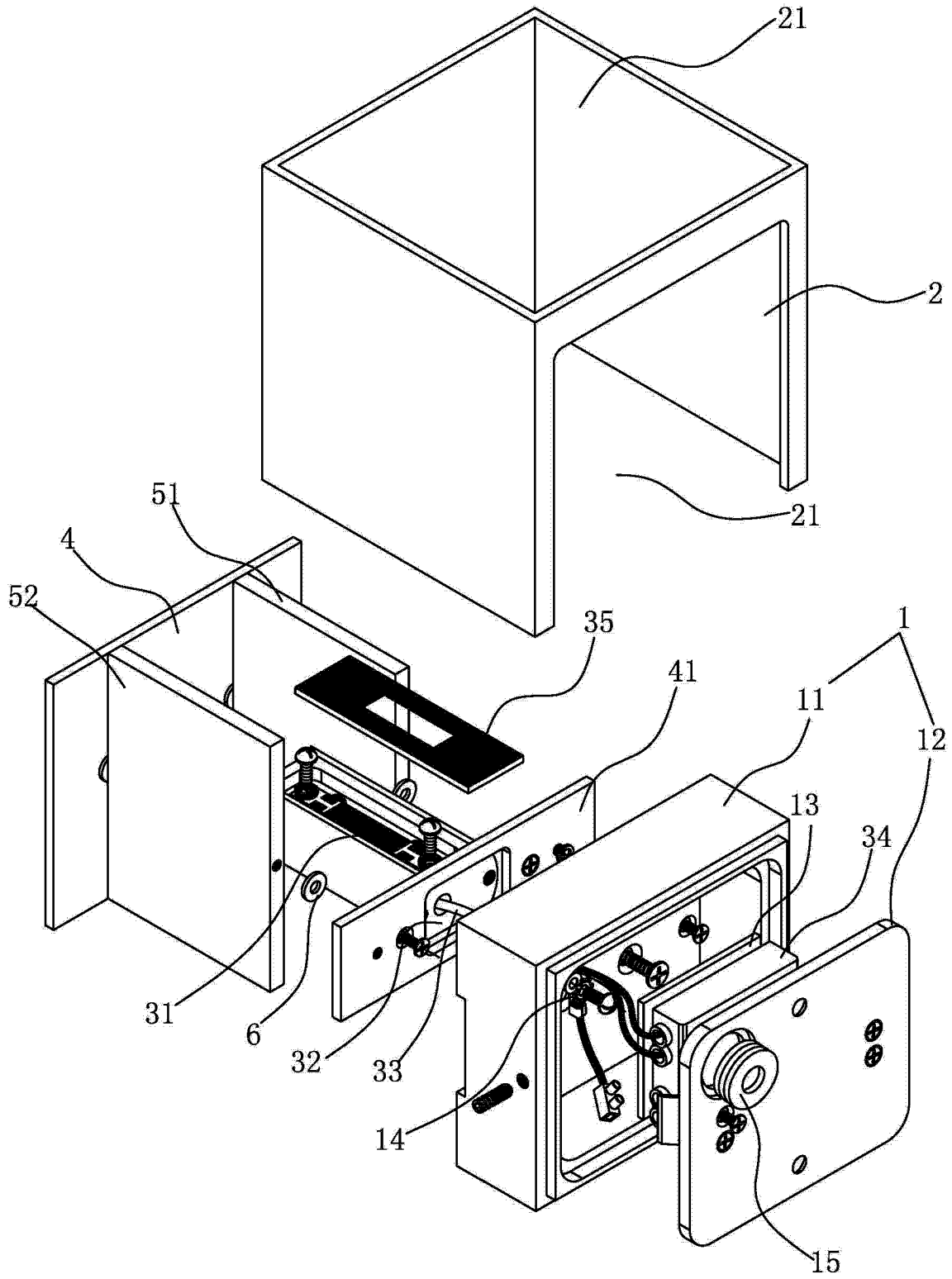


图 2